**Ամբողջությամբ թվային գունավոր ստացիոնար դոպլեր ՈւՁՀ համակարգ**

**Ընդհանուր պարամետրեր**

* Կորպուսի կառուցվածք՝ բարձրացման մեխանիզմով և պտտվող գործառնական ստեղնաշարով
* Ծրագրային ապահովում՝ Windows
* Հետազոտություններ՝ Որովայնային, մանկաբարձական, գինեկոլոգիական, սրտաբանական, միզային համակարգ, փոքր օրգաններ, մակերեսային հյուսվածքներ, անոթային, մանկական, նորածնային, մկանային-կմախքային համակարգ
* Միացվող տվիչների հնարավորություն՝ կոնվեքս, տրանսվագինալ, գծային, միկրոկոնվեքս, սրտային, սրտային մանկական, 4D ծավալային
* Ծրագրեր և հաշվետվություններ՝ որովայնային, մանկաբարձական, գինեկոլոգիական, սրտային, միզային, մանր հյուսվածքներ, մակերեսային հյուսվածքներ, անոթային, մանկական, ծրագրային ապահովման մեջ չափումների ընդլայնված փաթեթներ, հաշվետվության փաթեթներ, դեպքի վարման փաթեթներ և այլն։
* Քնային զարկերակի ինտիմա մեդիայի չափում
* Ճառագայթային սինթեզատորի ամբողջովին թվային փոխանցում և ստացում
* Գունավոր դոպլեր պատկերում (C)
* Իմպուլսային դոպլեր պատկերում (PW)
* Կոհերենտ կոնտրաստ պատկերում (CCI)
* Շարունակական ալիքային դոպլեր (CW)
* B/C/D իրական ժամանակում 3 սինխրոն պատկերում
* Էներգետիկ դոպլեր պատկերում (PDI)
* M mode պատկերում
* Անատոմիական M mode պատկերում
* Գունավոր դոպլեր M mode պատկերում
* Էլաստոգրաֆիա
* Հյուսվածքային դոպլեր պատկերում (TDI)
* Հյուսվածքային հարմոնիկ պատկերում (THI)
* FHI պատկերում
* Նվազեցված բծերով պատկերում (SRI)
* Պանորամային պատկերում
* Սեղանարդաձև պատկերում
* DICOM3.0
* Մոնիտոր՝ ≥21.5 դյույմ, բարձր լուծելիություն՝ 1920×1080 պիքսել
* Սենսորային էկրան՝ ≥13.3 դյույմ, 1920×1080 պիքսել
* Տվիչների պորտերի քանակ՝ 4
* Լեզուներ՝ EN/DE/FR/ES/RU
* Խորություն՝ ≥360մմ
* Ընդլայնված պատկերում
* Էլեկտրասնուցում՝ 100-240V, 50/60Hz

**2D պատկերման ռեժիմ**

* Գեյն՝ 0 – 100, կարգավորվող 2 քայլով
* TGC՝ 8 սեգմենտ կարգավորումով
* Ֆոկուսային կետերի առավելագույն քանակ՝ ≥7, շարժական
* Բծերի նվազեցում՝ 0-5, 5 մակարդակ
* Դինամիկ միջակայք՝ 30-280, 35 մակարդակ, 5 քայլով կարգավորվող
* Գծերի խտություն՝ ցածր, միջին, բարձր, 3 մակարդակ
* Կադրերի կորելյացիա՝ 0 – 4, 4 մակարդակ
* Աղմուկի նվազեցում՝ 0-5, 5 մակարդակ
* Եզրերի ուժեղացում՝ 0-5, 5 մակարդակ
* Ձայնի ուժգնություն՝ 2-10, 9 մակարդակ
* Մոխրագույնի սանդղակ՝ 0-67, 67 մակարդակ
* Կեղծ գույն՝ 0-67, 67 մակարդակ
* Պատկերման ոճ՝ փափուկ համեմատում, 2 մակարդակ

**Գունավոր դոպլեր ռեժիմ**

* Գեյն՝ 0 – 100, 2 քայլով
* Պարամետրերի տեսաբերում՝ մածուցիկություն, հաճախականության փոփոխություն
* Ֆիլտրում՝ 1 – 6, 6 մակարդակ
* Ձայնի ուժգնություն՝ 2 – 6, 4 մակարդակ
* Աղմուկի նվազեցում՝ 0 – 4, 4 մակարդակ
* Frame correlation：0-6, 6 մակարդակ
* Քրոմատոգրաֆիա (արյան հոսքի գրաֆիկ)՝ 0 – 37, 37 մակարդակ
* Գծի խտությունը՝ ցածր – միջին – բարձր, 3 մակարդակ
* Հաճախականությունը՝ կառավարվող 4 մակարդակով
* Մածուցիկությունը՝ նվազագույնը 0.4K, առավելագույնը 40.5K
* Կոնվեքս տվիչ՝ 0.4K-4.3K-38.5K
* Գծային տվիչ՝ 0.4K-14.7K-39.0K
* Սրտային տվիչ՝ 0.4K-7.8K-39.7K

**Իմպուլսային դոպլեր ռեժիմ**

* Գեյն՝ 0 – 100, 2 քայլով
* Կեղծ գույն՝ 0 – 67, 67 մակարդակ
* Դինամիկ միջակայք՝ 20 – 40, 4 մակարդակ
* Ֆիլտր՝ 0 – 9, 9 մակարդակ
* Ձայնի ուժգնություն՝ 2 – 5, 4 մակարդակ
* Ծավալ՝ 0 – 100, 10 մակարդակ, քայլը՝ 10
* Աուդիո ֆիլտրացիա՝ 0 – 4, 4 մակարդակ
* Մոխրագույն քարտեզ՝ 0 – 67, 67 մակարդակ
* Սկանավորման մածուցիկություն՝ 100 – 500, 6 մակարդակ
* PRF: նվազագույնը 0.5K，առավելագույնը 87.5K
* Կոնվեքս տվիչ՝ 0.5K-4.3K-63.3K
* Գծային տվիչ՝ 0.5K-14.5K-78.4K
* Տրանսվագինալ տվիչ՝ 0.5K-8.1K-78.4K
* Ծավալային տվիչ՝ 0.5K-4.2K-53.8K
* Միկրոկոնվեքս տվիչ՝ 0.5K-10.3K-81.1K
* Սրտային տվիչ՝ 0.5K-4.3K-87.5K
* Հաճախականություն՝ 4 մակարդակ

**Շարունակական ալիքային դոպլեր**

* Համապատասխան տվիչը՝ սրտային
* B ռեժիմի պարամետրերի կառավարման հնարավորություն
* Գեյն՝ 0 – 100, 2 քայլով
* PRF:0.9K~36.1K
* Մոխրագույնի քարտեզ：0-67
* Սկանավորման մածուցիկություն՝ 100 – 300
* Կեղծ գույն՝ 0 – 67
* Դինամիկ միջակայք՝ 20-40
* Ֆիլտրում՝ 0 – 9, 9 մակարդակ
* Հաճախականություն՝ 2.0ՄՀց/2.3ՄՀց/2.5ՄՀց/3.0ՄՀց, կառավարելի 4 մակարդակով
* Ձայնի ուժգնություն՝ 2 – 5
* Ծավալ՝ 0 – 100
* Աուդիո ֆիլտրում՝ 0 – 4

**Անատոմիական М պատկերում**

* Համապատասխան տվիչները՝ կոնվեքս տվիչ, գծային տվիչ, սրտային տվիչ
* B ռեժիմի պարամետրերի կառավարման հնարավորություն
* Գեյն՝ 0 – 100, 2 քայլով

**Արյան հոսքի M ռեժիմ**

* B ռեժիմի պարամետրերի կառավարման հնարավորություն
* Գեյն՝ 0 – 100, 2 քայլով
* Հաճախականություն՝ 4 մակարդակ
* Speed through：0-8, 8 մակարդակ
* Սկանավորման մածուցիկություն՝ 150 – 500
* Frame correlation：0-6, 6 մակարդակ
* Ֆիլտրում՝ 1 – 6, 6 մակարդակ

**Էլաստոգրաֆիա**

* B ռեժիմի պարամետրերի կառավարման հնարավորություն
* Գեյն՝ 0 – 100, 2 քայլով
* B/E, իրական ժամանակում կրկնակի տեսաբերում նույն էկրանին
* Տվիչի տեղաշարժի կորի տեսաբերում՝ վերև/ներքև
* Ճնշման կորի տեսաբերում էկրանին
* Հաճախականություն՝ 8 – 9 մակարդակ, կառավարելի, ըստ տվիչի դիսփլեյի
* Աղմուկի նվազեցում՝ 0 – 2, 2 մակարդակ
* Frame correlation：0-3, 3 մակարդակ
* Համեմատում՝ 0 – 13, 13 մակարդակ
* Կեղծ գույն՝ 0 – 3, 3 մակարդակ

**Հյուսվածքային դոպլեր պատկերում (TDI)**

* Համապատասխան տվիչ՝ սրտային
* B ռեժիմի պարամետրերի կառավարման հնարավորություն
* Գեյն՝ 0 – 100, 2 քայլով
* Մածուցիկություն՝ 0.4K-8.0K
* Frame correlation：0-6，6 մակարդակ
* Tissue preferred：0-7, 7 մակարդակ
* Հաճախականություն՝ 2.0MHz/2.3MHz/2.5MHz/3.0MHz

**Դեֆորմացիայի արագության պատկերում (Strain rate imaging)**

* Համապատասխան տվիչ՝ սրտային
* B ռեժիմի պարամետրերի կառավարման հնարավորություն
* ROI area adjustable
* Գեյն՝ 0 – 100, 2 քայլով
* Առանցքի միջին՝ 1 – 4, 4 մակարդակ
* Մածուցիկություն՝ 0.4K-8.0K
* Հյուսվածքի օպտիմիզացիա՝ 0 – 7, 7 մակարդակ

**Պանորամային պատկերում**

* Գեյն՝ 0 – 100, 2 քայլով
* TGC՝ 8 սեգմենտ կառավարելի
* Առավոլագույն ֆոկուսային կետ՝ ≥7, որը կարող է շարժվել պրոցեսի ընթացքում
* Բծերի նվազեցում՝ 0 – 5, 5 մակարդակ
* Դինամիկ միջակայք՝ 30 – 180, 35 մակարդակ, քայլը՝ 5
* Գծի խտությունը՝ ցածր – միջին – բարձր, 3 մակարդակ
* Աղմուկի նվազեցում՝ 0 – 5, 5 մակարդակ
* Ձայնի ուժգնություն՝ 2 – 10, 9 մակարդակ
* Grey map 0-67, 67 մակարդակ
* Կեղծ գույն՝ 0 – 67, 67 մակարդակ
* Պատկերման ձև՝ փափուկ համեմատում, 2 մակարդակ
* Ընդլայնված մակարդակ՝ առավելագույնը 72 մակարդակ
* Կոնվեքս տվիչ՝ 9 մակարդակ
* Տրանսվագինալ տվիչ՝ 72 մակարդակ
* Միկրոկոնվեքս տվիչ՝ 29 մակարդակ
* Սրտային տվիչ՝ 40 մակարդակ
* 4D ծավալային տվիչ՝ 17 մակարդակ
* Էկրանը իրական ժամանակում տեսաբերում է ձայնի ուժգնությունը, տվիչի հաճախականությունը, դինամիկ միջակայքը, կեղծ գույնը, մոխրագույնի սանղակը և 11 այլ պարամետրեր

**Շեղման պատկերում**

* Համապատասխան տվիչը՝ գծային տվիչ
* B ռեժիմի պարամետրերի կառավարման հնարավորություն
* Բեկման անկյուն՝ 8 մակարդակ
* Բծերի նվազեցում՝ 0 – 5, 5 մակարդակ
* Դինամիկ միջակայք՝ 30 – 180, 35 մակարդակ, քայլը՝ 5
* Գծի խտություն՝ ցածր – միջին – բարձր, 3 մակարդակ
* Կեղծ գույն՝ 0 – 67, 67 մակարդակ
* Պատկերման ձև՝ փափուկ համեմատում, 2 մակարդակ
* Աղմուկի նվազեցում՝ 0 – 5, 5 մակարդակ
* Ձայնի ուժգնություն՝ 2 – 10, 8 մակարդակ
* Մոխրագույնի քարտեզ 0-67, 67 մակարդակ

**Սեղանարդաձև պատկերում**

* Համապատասխան տվիչը՝ գծային տվիչ
* B ռեժիմի պարամետրերի կառավարման հնարավորություն
* Բեկման անկյուն՝ 8 մակարդակ
* Բծերի նվազեցում՝ 0 – 5, 5 մակարդակ
* Դինամիկ միջակայք՝ 30 – 180, 35 մակարդակ, քայլը՝ 5
* Գծի խտություն՝ ցածր – միջին – բարձր, 3 մակարդակ
* Կեղծ գույն՝ 0 – 67, 67 մակարդակ
* Պատկերման ձև՝ փափուկ համեմատում, 2 մակարդակ
* Աղմուկի նվազեցում՝ 0 – 5, 5 մակարդակ
* Edge Enhancement：0-5，5 մակարդակ
* Ձայնի ուժգնություն՝ 2 – 10, 8 մակարդակ
* Grey map 0-67, 67 մակարդակ
* Space Synthesis：0-2, 2 մակարդակ

**Freehand 3D պատկերում**

* Համապատասխան տվիչները՝ կոնվեքս տվիչ, գծային տվիչ
* Տեսաբերման մոդելը՝ 4 պատկեր
* Պատկերի պտտում X/Y/Z առանցքների շուրջ
* Բազմաշերտ տեսանելիություն

**Իրական ժամանակում 4D պատկերում**

* Համապատասխան տվիչը՝ 4D ծավալային տվիչ
* B ռեժիմի պարամետրերի կառավարման հնարավորություն
* Գեյն՝ 0 – 100, 2 քայլով
* Պատկերման մոդել՝ մեկ պատկեր, երկու պատկեր, 4 պատկեր
* Պատկերի պտտում X/Y/Z առանցքների շուրջ
* Բազմաշերտ տեսանելիություն
* Լույսի և ստվերի ինվերսիա
* Շեմի մակարդակ՝ 0-129, քայլը՝ 3
* Թափանցիկություն՝ 1 – 509, քայլը՝ 10

**Չափումների և վերլուծման ֆունկցիա**

* Ընդհանուր չափումներ: հեռավորություն, մակերես, էլիպս, խաչվող գիծ, հեռավորության հարաբերակցություն, ծավալ, ծավալ (էլիպս), մակերեսի հարաբերակցություն, անկյուն, հոդի անկյուն։
* Սրտային․ ավտոմատ ուրվագիծ, ձախ փորոքի ծավալ, թոքային զարկերակի տրամագիծ, RVEDd, RVEDs, LVM, LAV, HR, MVF, AO, AR, LVOT, TVF, թոքային փական, թոքային երակ, RV, պտղի դոպլերային սրտի ձայներ, LVET, LVM, LVMI, AV։
* Անոթային․ քնային ինտիմա-մեդիա (IMT), ստենոզի երկարության հարաբերակցություն, ստենոզի մակերեսի վերլուծություն, IMT (հետին պատ), IMT (առաջային պատ)։
* Ուրոլոգիա․ շագանակագեղձ, մնացորդային մեզ, ձախ երիկամ, աջ երիկամ, ձախ մակերիկամ, աջ մակերիկամ, ձախ ամորձի, աջ ամորձի, ձախ սերմնաբուշտ, աջ սերմնաբուշտ։
* Որովայն: լյարդ, CHD, դռներակի տրամագիծ, լեղապարկ, CBD, ենթաստամոքսային գեղձ, փայծաղ, որրովայնային աորտայի ներքին տրամագիծ, երիկամ։
* Փոքր օրգաններ: վահանագեղձ։
* Ծրագրային փաթեթներ՝ Չափումների փաթեթ, ծրագրային ապահովման փաթեթ, բժշկական գրանցումների կառավարման փաթեթ։

***Սույն տեխնիկական պահանջներում բոլոր նկարագրված ծրագրերը, ֆունկցիաները և ռեժիմները պետք է պարտադիր առկա լինեն մատակարարվող սարքի մեջ և առանց լիցենզիաների սահմանափակումների։***

**Գրաֆիկական և տեքստային կառավարման համակարգ:**

* Ներառված է 2 կոշտ սկավառակ (SSD 128ԳԲ + HDD 1ՏԲ), արագ և ստաբիլ, RAM՝ 8ԳԲ։
* Ներքին ֆայլերի ինֆորմացիայի կառավարման համակարգ․ կարող է գրանցել պացիենտի համարը, անունը, հետազոտության ամսաթիվը։ Վերոնշյալ պարամետրերով որոնման հնարավորություն։

**Ինտերֆեյս․**

* USB ինտերֆեյս՝ \*4
* HDMI ինտերֆեյս՝ \*1
* DVD-RW՝ \*1

**Լրակազմ՝**

* Ամբողջությամբ թվային գունավոր դոպլեր ՈւՁՀ համակարգ սայլակով,
* Կոնվեքս տվիչ՝ 2.0ՄՀց - 5.4ՄՀց
* Գծային տվիչ՝ 4.0ՄՀց - 13.3ՄՀց
* Սրտային տվիչ՝ 1.7ՄՀց - 5.0ՄՀց

**Որակի սերտիֆիկատ՝**

ISO13485 և CE սերտիֆիկատներ։

Սարքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, փակ գործարանային տուփով, օգտագործողի հայերեն կամ ռուսերեն ձեռնարկով: Մատակարարը պետք է ապահովի սարքավորման անվնաս տեղափոխումը, տեղադրումը: Աշխատանքային ռեժիմի բերումը, գործարկումը պետք է կատարվի բժշկական կենտրոնի տարածքում՝ պատվիրատուի ներկայացուցչի ներկայությամբ: Տեղադրումը, ուսուցումը և երաշխիքային ժամկետի ընթացքում տեխնիկական սպասարկման աշխատանքներ՝ սերտիֆիկացված մասնագետի կողմից: Պայմանագրի կատարման փուլում արտադրողից կամ վերջինիս ներկայացուցչի կողմից երաշխիքային նամակի ներկայացում:Երաշխիք՝ ոչ պակաս 2 տարի։

**Полностью цифровая стационарная цветная допплеровская ультразвуковая система**

**Общие параметры**

• Конструкция корпуса с подъемным механизмом и вращающейся рабочей клавиатурой

• Программное обеспечение: Windows.

• Исследования: брюшной полости, акушерские, гинекологические, кардиологические, мочевыделительной системы, малых органов, поверхностных тканей, сосудистые, педиатрические, неонатальные, опорно-двигательного аппарата

Варианты подключаемых датчиков: конвексный, трансвагинальный, линейный, микроконвексный, кардиологический, детский кардиологический, 4D объемный

• Программы и отчеты: абдоминальные, акушерские, гинекологические, кардиологические, мочеполовые, малых тканей, поверхностных тканей, сосудистые, педиатрические, программные расширенные пакеты измерений, пакеты отчетов, пакеты ведения случаев и т. д.

• Измерение интима-медиа сонной артерии

• Полностью цифровая передача и прием лучевого синтезатора

• Цветное допплеровское картирование (C)

• Импульсная допплерография (PW)

• Когерентная контрастная визуализация (CCI)

• Непрерывно-волновой допплер (CW)

• B/C/D 3-сторонняя синхронная визуализация в реальном времени

• Энергетическая допплерография (PDI)

• Визуализация в М-режиме

• Анатомическая визуализация в режиме M

• Цветная допплеровская визуализация в режиме M

• Эластография

• Тканевая допплерография (TDI)

• Гармоническая визуализация тканей (THI)

• Визуализация FHI

• Изображение с уменьшенной зернистостью (SRI)

• Панорамная съемка

• Кубическая визуализация

• DICOM3.0

**Режим 2D-визуализации**

• Усиление: 0 – 100, регулируется в 2 этапа

• TGC с 8-сегментным управлением

• Максимальное количество точек фокусировки: ≥7, подвижные

• Точечное уменьшение: 0-5, 5 уровней

• Динамический диапазон: 30-280, 35 уровней, регулируемый в 5 шагов

• Плотность линии: низкая, средняя, ​​высокая, 3 уровня

• Соотношение персонала: 0 – 4, 4 уровня

• Шумоподавление: 0-5, 5 уровней

• Улучшение кромок: 0-5, 5 уровней

• Громкость: 2-10, 9 уровней

• Оттенки серого: 0-67, 67 уровней

• Ложный цвет: 0-67, 67 уровней

• Стиль изображения: мягкое сравнение, 2 уровня

**Режим цветного допплера**

• Усиление: 0 – 100, 2 шага

• Визуализация параметров: вязкость, изменение частоты

• Фильтр: 1 – 6, 6 уровней

• Громкость: 2 – 6, 4 уровня

• Шумоподавление: 0–4, 4 уровня

• Корреляция кадров: 0-6, 6 уровней

• Хроматография (график кровотока): 0 – 37, 37 уровни

• Плотность линий: низкая – средняя – высокая, 3 уровня

• Частота: регулируется на 4 уровнях

• Вязкость: минимум 0,4К, максимум 40,5К

• Конвексный датчик: 0,4К-4,3К-38,5К

• Линейный датчик: 0,4К-14,7К-39,0К

• Датчик частоты сердечных сокращений: 0,4К-7,8К-39,7К

**Импульсный допплеровский режим**

• Усиление: 0 – 100, 2 шага

• Ложный цвет: 0 – 67, 67 уровней

• Динамический диапазон: 20 – 40, 4 уровня

• Фильтр: 0 – 9, 9 уровней

• Громкость: 2 – 5, 4 уровня

• Громкость: 0 – 100, 10 уровней, шаг: 10

• Фильтрация звука: 0–4, 4 уровня

• Серая карта: 0 – 67, уровень 67

• Вязкость сканирования: 100 – 500, 6 уровней

• PRF: минимум 0,5К, максимум 87,5К

• Конвексный датчик: 0,5К-4,3К-63,3К

• Линейный датчик: 0,5К-14,5К-78,4К

• Трансвагинальный датчик: 0,5К-8,1К-78,4К

• Датчик объема: 0,5К-4,2К-53,8К

• Микроконвексный датчик: 0,5К-10,3К-81,1К

• Датчик частоты сердечных сокращений: 0,5К-4,3К-87,5К

• Частота: 4 уровня

**Непрерывно-волновой допплер**

• Соответствующий датчик – сердечный.

• Возможность управления параметрами режима B

• Усиление: 0 – 100, 2 шага

• ЧПИ: 0,9 тыс.~36,1 тыс.

• Карта оттенков серого: 0-67

• Вязкость сканирования: 100 – 300

• Ложный цвет: 0 – 67

• Динамический диапазон: 20-40

• Фильтрация: 0 – 9, 9 уровней

• Частота: 2,0 МГц/2,3 МГц/2,5 МГц/3,0 МГц, регулируемая на 4 уровнях

• Объем: 2 – 5

• Громкость: 0 – 100

• Фильтрация звука: 0–4

**Анатомическое изображение М**

• Совместимые датчики: конвексный датчик, линейный датчик, датчик сердца

• Возможность управления параметрами режима B

• Усиление: 0 – 100, 2 шага

**Режим кровотока М**

• Возможность управления параметрами режима B

• Усиление: 0 – 100, 2 шага

• Частота: 4 уровня

• Скорость прохождения: 0-8, 8 уровней

• Вязкость сканирования: 150 – 500

• Корреляция кадров: 0-6, 6 уровней

• Фильтр: 1 – 6, 6 уровней

**Эластография**

• Возможность управления параметрами режима B

• Усиление: 0 – 100, 2 шага

• B/E, двойной просмотр в реальном времени на одном экране

• Отображение кривой смещения датчика: вверх/вниз

• Отображение кривой давления на экране

• Частота: 8–9 уровней, управляемая в соответствии с показаниями датчика

• Шумоподавление: 0 – 2, 2 уровня

• Корреляция кадров: 0-3, 3 уровня

• Сравнение: 0 – 13, 13 уровней

• Ложный цвет: 0 – 3, 3 уровня

**Тканевая допплеровская визуализация (TDI)**

• Совместимый датчик: сердечный

• Возможность управления параметрами режима B

• Усиление: 0 – 100, 2 шага

• Вязкость: 0,4К-8,0К

• Корреляция кадров: 0-6, 6 уровней

• Предпочтительная ткань: 0-7, 7 уровней

• Частота: 2,0 МГц/2,3 МГц/2,5 МГц/3,0 МГц

**Визуализация скорости деформации**

• Совместимый датчик: сердечный

• Возможность управления параметрами режима B

• Регулируемая область интереса

• Усиление: 0 – 100, 2 шага

• Среднее значение оси: 1 – 4, 4 уровня

• Вязкость: 0,4К-8,0К

• Оптимизация текстур: 0 – 7, 7 уровней

**Панорамное изображение**

• Усиление: 0 – 100, 2 шага

• TGC: 8-сегментный управляемый

• Максимальная фокусная точка: ≥7, которая может перемещаться во время процесса

• Точечное уменьшение: 0 – 5, 5 уровней

• Динамический диапазон: 30 – 180, 35 уровней, шаг: 5

• Плотность линий: низкая – средняя – высокая, 3 уровня

• Шумоподавление: 0 – 5, 5 уровней

• Громкость: 2 – 10, 9 уровней

• Серая карта 0-67, уровень 67

• Ложный цвет: 0 – 67, 67 уровней

• Режим визуализации: мягкое сравнение, 2 уровня

• Продвинутый уровень: максимальный уровень 72

• Конвексный датчик: 9 уровней

• Трансвагинальный датчик: 72 уровня

• Микроконвексный датчик: 29 уровней

• Датчик частоты сердечных сокращений: 40 уровней

• Датчик объема 4D: 17 уровней

• На экране в реальном времени отображается громкость звука, частота датчика, динамический диапазон, ложные цвета, оттенки серого и 11 других параметров.

**Изображение отклонения**

• Подходящий датчик: линейный датчик

• Возможность управления параметрами режима B

• Угол наклона: 8 уровней

• Точечное уменьшение: 0 – 5, 5 уровней

• Динамический диапазон: 30 – 180, 35 уровней, шаг: 5

• Плотность линий: низкая – средняя – высокая, 3 уровня

• Ложный цвет: 0 – 67, 67 уровней

• Режим визуализации: мягкое сравнение, 2 уровня

• Шумоподавление: 0 – 5, 5 уровней

• Громкость: 2 – 10, 8 уровней

• Карта оттенков серого 0-67, 67 уровней

**Изображение в форме куба**

• Подходящий датчик: линейный датчик

• Возможность управления параметрами режима B

• Угол наклона: 8 уровней

• Точечное уменьшение: 0 – 5, 5 уровней

• Динамический диапазон: 30 – 180, 35 уровней, шаг: 5

• Плотность линий: низкая – средняя – высокая, 3 уровня

• Ложный цвет: 0 – 67, 67 уровней

• Режим визуализации: мягкое сравнение, 2 уровня

• Шумоподавление: 0 – 5, 5 уровней

• Улучшение кромок: 0-5, 5 уровней

• Громкость: 2 – 10, 8 уровней

• Серая карта 0-67, уровень 67

• Космический синтез: 0-2, 2 уровня

**Свободное 3D-изображение**

• Совместимые датчики: конвексный датчик, линейный датчик

• Просмотр модели: 4 изображения

• Вращение изображения вокруг осей X/Y/Z

• Многослойная видимость

**4D-визуализация в реальном времени**

• Совместимый датчик: 4D объемный датчик

• Возможность управления параметрами режима B

• Усиление: 0 – 100, 2 шага

• Модель визуализации: одиночное изображение, двойное изображение, 4 изображения

• Вращение изображения вокруг осей X/Y/Z

• Многослойная видимость

• Инверсия света и тени

• Пороговый уровень: 0-129, шаг: 3

• Прозрачность: 1 – 509, шаг: 10

**Функция измерения и анализа**

• Общие измерения: расстояние, площадь, эллипс, пересекающая линия, отношение расстояний, объем, объем (эллипс), отношение площадей, угол, угол сочленения.

• Кардиологические: автоматический контур, объем левого желудочка, диаметр легочной артерии, RVEDd, RVEDs, LVM, LAV, HR, MVF, AO, AR, LVOT, TVF, легочный клапан, легочная вена, RV, тоны сердца плода с допплерографией, LVET, LVM, LVMI, AV.

• Сосудистый. Интима-медиа сонной артерии (ИМТ), соотношение длины стеноза, анализ площади стеноза, ИМС (задняя стенка), ИМС (передняя стенка).

• Урология: предстательная железа, остаточная моча, левая почка, правая почка, левый надпочечник, правый надпочечник, левое яичко, правое яичко, левый семенной пузырек, правый семенной пузырек.

• Брюшная полость: печень, коронарная патология, диаметр воротной вены, желчный пузырь, ОЖП, поджелудочная железа, селезенка, внутренний диаметр брюшной аорты, почки.

• Малые органы: щитовидная железа.

• Программные пакеты: пакет измерений, программный пакет, пакет управления медицинскими записями.

**Все программы, функции и режимы, описанные в настоящих технических требованиях, должны присутствовать в поставляемом устройстве и не иметь лицензионных ограничений.**

**Графическая и текстовая система управления.**

* В комплекте 2 жестких диска (SSD 128 ГБ + HDD 1 ТБ), быстрые и стабильные, ОЗУ: 8 ГБ.
* Внутренняя система управления файловой информацией. может записывать номер пациента, имя и дату обследования. Возможность поиска по вышеуказанным параметрам.

**Интерфейс:**

* + USB-интерфейс: \*4
  + Интерфейс HDMI: \*1
  + DVD-RW: \*1

**Люкс:**

• Полностью цифровая цветная допплеровская ультразвуковая система с тележкой,

• Конвексный датчик: 2,0 МГц - 5,4 МГц

• Линейный датчик: 4,0 МГц - 13,3 МГц

• Датчик частоты сердечных сокращений: 1,7 МГц - 5,0 МГц

**Сертификат качества:**

Сертификаты ISO13485 и CE.

Устройство должно быть новым, неиспользованным, в запечатанной заводской упаковке, с инструкцией по эксплуатации на армянском или русском языке. Поставщик должен обеспечить безопасную транспортировку и установку устройства. Пусконаладочные работы должны проводиться на территории медицинского центра в присутствии представителя заказчика.

Монтаж, обучение и техническое обслуживание в гарантийный период сертифицированным специалистом. Предоставление гарантийного письма от производителя или его представителя на этапе исполнения договора. Гарантия: не менее 2 лет.